

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Januar 2005 (06.01.2005)

PCT

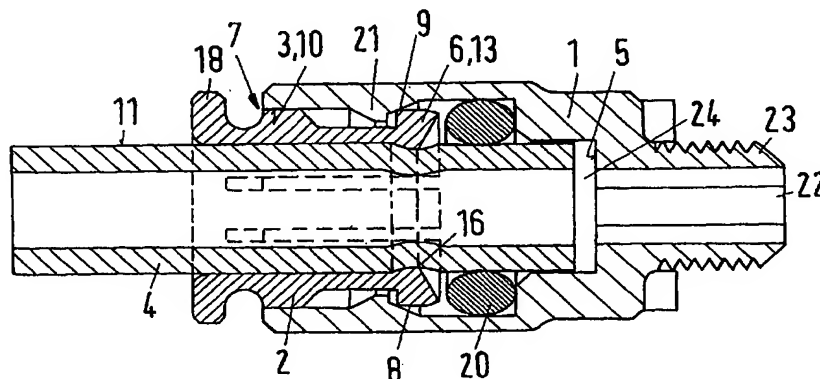
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/001326 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F16L 37/092**, 33/22
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/004586
- (22) Internationales Anmeldedatum:
30. April 2004 (30.04.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
203 09 704.1 23. Juni 2003 (23.06.2003) DE
203 09 922.2 25. Juni 2003 (25.06.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): LINCOLN GMBH & CO. KG [DE/DE]; Heinrich-Hertz-Strasse 2-8, 69190 Walldorf (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PALUNCIC, Zdravko [DE/DE]; Buchenstrasse 44, 67067 Ludwigshafen (DE).
- (74) Anwalt: KEIL & SCHAAFHAUSEN; Cronstettenstrasse 66, 60322 Frankfurt am Main (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONNECTING DEVICE FOR A PIPE OR SIMILAR

(54) Bezeichnung: VERBINDUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN ROHR ODER DGL



(57) **Abstract:** The invention relates to a connecting device for a pipe or similar fluid conduit, comprising a coupling member (1) and a clamping collar (2) which can be inserted into an axially internal starting position in an essentially cylindrical recess (3) of the coupling member (1) and into which one end of the pipe (4) that is to be connected can be inserted, e.g. all the way to a frontal stop (5) of the coupling member (1), e.g. once said clamping collar (2) has been inserted into the recess (3). The inner end of the clamping collar (2) is provided with at least one radially movable locking tongue (6) that can be radially pressed towards the interior while the inside thereof can be pressed into engagement with the exterior wall surface (11) of the pipe (4) as a result of the cooperation between the exterior (8) of the locking tongue (6) and a first slope (9) of the interior wall surface (10) of the coupling member (1), which radially slants in the direction of the inlet (7) of the recess, when the pipe (4) and thus the clamping collar (2) is slid back in the direction of the inlet (7) of the recess into an axially external locking position, e.g. by means of the pressure building up inside the pipe coupling. The side of the coupling member (1), which faces the clamping collar (2), encompasses a second slope (12) that radially slants towards the inlet (7) of the recess and cooperates with the frontal end (13) of the at least one locking tongue (6) as an abutting slope so as to radially spread said at least one locking tongue (6) towards the outside when the clamping collar is inserted from the axially external locking position into the axially internal starting position.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung bezieht sich auf eine Verbindungseinrichtung für ein Rohr oder dgl. Fluidleitung, mit einem Kupplungskörper (1) und einer Klemmhülse (2), welche in eine im Wesentlichen zylindrische Aussparung (3) des Kupplungskörpers (1) in eine axial innere

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/001326 A1